

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004 年 12 月 16 日 (16.12.2004)

PCT

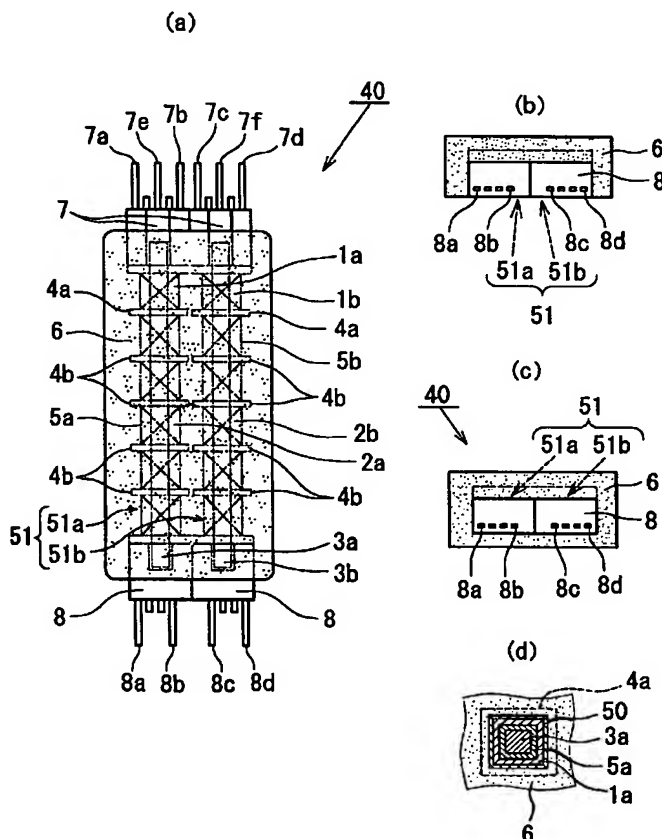
(10) 国際公開番号
WO 2004/109722 A1

- (51) 国際特許分類: H01F 38/08
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/007714
- (22) 国際出願日: 2004 年 6 月 3 日 (03.06.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-164174 2003 年 6 月 9 日 (09.06.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ミネベア株式会社 (MINEBEA CO., LTD.) [JP/JP]; 〒3890293 長野県北佐久郡御代田町御代田 4 1 0 6-7 3 Nagano (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 新免 浩 (SHIN-MEN, Hiroshi) [JP/JP]; 〒4371193 静岡県磐田郡浅羽町浅名 1 7 4 3-1 ミネベア株式会社 浜松製作所内 Shizuoka (JP). 法月 正志 (NORIZUKI, Masashi) [JP/JP]; 〒4371193 静岡県磐田郡浅羽町浅名 1 7 4 3-1 ミネベア株式会社 浜松製作所内 Shizuoka (JP).
- (74) 代理人: 萼 経夫, 外 (HANABUSA, Tsuneo et al.); 〒1010062 東京都千代田区神田駿河台 3 丁目 2 番地 新御茶ノ水アーバントリニティ 萼特許事務所内 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

[続葉有]

(54) Title: INVERTER TRASFORMER

(54) 発明の名称: インバータトランス



(57) Abstract: Two rod-like cores (3a, 3b) are applied, respectively, with primary windings (1a, 1b) and secondary windings (2a, 2b), and the circumferences of the rod-like cores (3a, 3b), including at least the opposite ends thereof, are covered entirely or partially with magnetic resin (6) such that the primary windings (1a, 1b) and secondary windings (2a, 2b) thus applied have a specified leakage inductance. Relative permeability of the magnetic resin (6) is sufficiently lower than that of the rod-like cores (3a, 3b). Magnetic fluxes generated from the rod-like cores (3a, 3b) partially leak to the outside of the rod-like cores (3a, 3b) and the magnetic resin (6) as if the rod-like cores have a leakage inductance acting as a ballast inductor. Flux passing through the magnetic resin (6) and leaking to the outside thereof is reduced and its effect on the circumference is reduced.

(57) 要約: 2本の棒状の磁心3a、3bに一次巻線1a、1b及び二次巻線2a、2bがそれぞれ巻回されており、それぞれ巻かれた前記一次巻線1a、1b及び二次巻線2a、2bが所定の漏洩インダクタンスを持つように前記棒状の磁心3a、3bの少なくとも両端を含む周囲の全部又は一部が磁性体樹脂6で覆われている。磁性体樹脂6の比透磁率は、棒状の磁心3a、3bの比透磁率に比べて十分に小さい。棒状の磁心3a、3bで発生した磁束は、一部が棒状の磁心3a、3b及び磁性体樹脂6の外に漏洩し、漏洩インダクタンスを有するように作用し、これがバラストインダクタとして作用する。また、磁性体樹脂6の中を通り磁性体樹脂6の外側へ漏れる磁束が低減され周辺への影響を低減する。



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。